

EPROMUNDO - BOLSISTAS CNPQ PIBITI - 01. CIÊNCIAS AGRÁRIAS -
AGRONOMIA

**AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS PRÉ E PÓS-COLHEITA DE
SELEÇÕES DE NESPEREIRAS, 2020-2021**

Patrick Constante Guedert (patrickguedert14@gmail.com)

Kauê Ramos Lima (kaueramoslima@hotmail.com)

Julia Lunardi (lunardijulia00@gmail.com)

Nicolas Constante Guedert (nicolasconstanteg@gmail.com)

Jasmine Duarte De Souza (jasmineds15.jd@gmail.com)

Lucas Elias Da Silva (lucaseliasdasilva3@gmail.com)

Elían Albuquerque Tomasi (eliantomasi53@gmail.com)

Amanda Évelin Gonçalves (amaandinhagoncalves@gmail.com)

Fernando Cerbaro Palhano (fernandocerbarop@gmail.com)

Eduardo Seibert (eduardo.seibert@ifc.edu.br)

A nespereira (*Eriobotrya japonica*) é uma frutífera amplamente cultivada nas regiões subtropicais de vários continentes. No Brasil a safra da nêspereira é bastante curta, durando apenas poucos meses, que vai desde meados de junho a meados de agosto. Isto se dá pelo baixo número de cultivares disponíveis para cultivo o que limita a safra desta fruta a um curto período. No

entanto, existem espalhadas pelo país, na zona rural ou urbana de municípios, uma infinidade de plantas propagadas por sementes produzindo frutos em um período mais longo que o das cultivares comerciais. Muitas destas plantas apresentam características interessantes que se estudadas ou submetidas ao cruzamento permitiriam, talvez, a obtenção de novas cultivares adaptadas as diferentes regiões do país. No Instituto Federal Catarinense Campus Santa Rosa do Sul, está em avaliação um pomar com aproximadamente 130 nespereiras propagadas por sementes, que apresentam grande variabilidade genética. Este trabalho objetiva avaliar a qualidade de nêspers do pomar do CSRS do IFC propagado por sementes visando a seleção de plantas para melhoramento. 25 plantas do pomar foram selecionadas e submetidas ao raleio de frutos na safra 2021, deixando 1-2 frutos por cacho, sendo seus frutos colhidos. A fenologia destas plantas foi avaliada. Parte dos frutos das plantas marcadas como 04, 06, 09, 10, 12, 13, 19 e 25 foram avaliados e comparados com os frutos da cultivar Fukuhara quanto as características de peso, comprimento e diâmetro de frutos, sólidos solúveis, número de sementes, relação polpa/sementes. Os dados foram submetidos à análise de variância através do programa de análise estatística SISVAR e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 0,05%. As colheitas iniciaram no mês de julho e continuam neste momento. Das plantas selecionadas, a planta 08 foi a mais precoce, apresentando sua produção entre a segunda quinzena de julho e a primeira quinzena de agosto. A cultivar Fukuhara apresentou o maior peso de frutos, de 38,3 gramas, sem diferença para as plantas 10 e 25, com 37,3 gramas e 34,3 gramas, respectivamente. Os frutos da planta 10 apresentaram o maior comprimento de frutos, de 5,6 cm. Não houve diferenças no diâmetro dos frutos. O número de sementes variou de 2 a 5 entre as plantas analisadas. A cultivar Fukuhara apresentou a melhor relação polpa sementes, com 86%, sem diferir das plantas 10 e 09, com 84,1% e 83,4%, respectivamente. A cultivar Fukuhara apresentou teor de sólidos solúveis maior que as plantas selecionadas. Os dados são iniciais, necessitando de mais anos de avaliações nas plantas selecionadas, mas indicam que a planta 10, pelo tamanho de frutos e relação polpa/sementes, pode, no futuro, vir a se tornar uma cultivar de nespereiras. Agência de fomento: CNPq editais 52/2019 PIBITI e 54/2019 PIBIC-EM.